

2. Ляпина А. А., Мамедова Т. Ф. *Об исследовании устойчивости решения системы дифференциальных уравнений вольтерровского типа* // Научно-технический вестник Поволжья. – 2012. – № 1. – С. 195–198.

3. Kar T. K., Kunal Chakraborty *Bioeconomic modelling of a prey predator system using differential algebraic equitation* // Int. J. of Engineering, Science and Technology. – 2010. – V. 2. – No 1. – P. 13–34.

Ю. С. Макарова, Л. И. Зеленина

*Северный (Арктический) федеральный
университет им. М. В. Ломоносова*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ

Наличие предпосылок к антропогенному потеплению климата и его возможные негативные последствия привели к росту внимания к этой проблеме в мировом научном сообществе.

Для России детализированные по регионам оценки наблюдаемых и предполагаемых изменений климата особо важны, поскольку из-за значительных природно-обусловленных различий климата на территории России изменения климата в ее регионах проявляются крайне неравномерно [1, с. 4].

На основе анализа данных многолетних инструментальных наблюдений за климатом и обобщения материалов отечественных и зарубежных научных исследований по оценке возможных изменений климата в ближайшей перспективе можно

представить наиболее вероятный прогноз ожидаемого состояния климата Российской Федерации и ее регионов, в частности Европейского Севера.

В последнее время идет активный процесс укрепления защиты геополитических и экономических интересов России в Северо-Арктическом регионе [2]. Таким образом, построенная модель изменения окружающей среды в данном регионе позволит повысить устойчивость экономики и производства к происходящим негативным изменениям климата, а также повысит эффективность производства за счет учета благоприятных изменений.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. *Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. Техническое резюме. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среде.* – М.: ГУ НИЦ “Планета”, 2008. – 89 с.

2. Чилимская М. *Мозг для Арктики* // Федеральный еженедельник “Российские вести”: [сайт]. – 2011. – URL: <http://rosvesty.ru/2049/politic/7544-mozg-dlya-arktiki/> (дата обращения: 26.07.2013).

Р. В. Марков

*Вятский государственный гуманитарный университет,
markovrv@yandex.ru*

О ПИРСОВСКИХ ЦЕПЯХ ПОЛУМОДУЛЕЙ

В работе автора [1] вводится понятие пирсовской цепи полумодулей, аналога пирсовской цепи колец [2, 3], и доказываются